MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE – SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX.

DLP 18-5-8701C260



Avertissements agricoles®



Abonnement annuel : 160,00 F
à l'ordre Régisseur de Recettes D.R.A.F. du Nord

SERVICE REGIONAL DU NORD-PAS-DE-CALAIS
Cité Administrative - 59048 LILLE Cedex - Tél. (20) 52.00.25

STATION D'AVERTISSEMENTS
LABORATOIRE REGIONAL D'ANALYSES PHYTOSANITAIRES
Z.A.L. - Rue Roger-Salengro - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. (21) 28.27.27

spécial grandes cultures

BULLETIN TECHNIQUE N° 7 DU 8 AVRIL 1987

BLE : . Dégâts de mouches
. Un peu de piétin

ESCOURGEON : Mosaïque

COLZA : Cylindrosporiose

POMME DE TERRE : Rhizoctone brun

BLE

SITUATION :

Quelques rares variétés semées début octobre, atteignent le stade épi à 0,5 cm (Damier par exemple). La végétation a bien redémarré pour les semis de décembre (début tallage). Les dégâts de mouches grises (feuille centrale jaune et facilement détachable, disparition pour les plantes à 3 feuilles) sont observés nettement sur les précédents à risques mais il est trop tôt pour évaluer les dégâts. **Aucune éclosion nouvelle n'a eu lieu.**

Les premiers symptômes de piétin verse ont été détectés sur une dizaine de parcelles (3 % de talles atteintes).

PRECONISATIONS :

Les desherbages anti-graminées sont faits ou à faire. Aucune autre intervention n'est à envisager dans l'immédiat (sauf pour les tous premiers régulateurs dans quelques jours en zone très précoce).

ESCOURGEON

SITUATION :

La végétation est bien répartie mais les dégâts de mosaïque s'étendent.

PRECONISATIONS :

Repérez les secteurs contaminés de mosaïque. Ne retournez les parcelles qu'au delà de 50 % de surface gravement attaquée. Sur les champs moyennement malades faites une alimentation azotée en plusieurs fois (peu de racines), protégez normalement la culture contre les maladies, évitez les "agressions" (désherbants ou régulateurs brutaux).

P.1.29

ISSN 0757-6595 - CPPAP n° 1824 AD - Imprimerie de la Station Nord - Pas-de-Calais - Picardie - Directeur-gérant Ch. de la MESSELIERE -

COLZA



SITUATION :

Stade D1, boutons accolés encore cachés par les feuilles (risques de carence en soufre en sols mal pourvus). Quelques symptômes de cylindrosporiose : taches beiges ressemblant à des brûlures (qui se couvrent de points blancs en 48 h dans un sac plastique au frais), sont présents dans la région de Montreuil et Bapaume.

PRECONISATIONS :

Surveillez l'arrivée de la cylindrosporiose. Ne traitez qu'en présence de symptômes (cf fiche maladie jointe).

POMME DE TERRE

Seules quelques primeurs sont en cours de plantation, la plupart des parcelles seront mises en place dans quelques jours. Il convient d'envisager la lutte contre le Rhizoctone.

Ce champignon pathogène pose de plus en plus de problème, d'une part au démarrage de la culture mais surtout à la récolte compte tenu de son incidence sur la qualité.

EVOLUTION DE LA MALADIE ET METHODES CULTURALES DE LUTTE :

L'inoculum de la maladie est amené dans le sol par le **plant** lui-même lorsqu'il supporte des **sclérotes**, amas noirs brillants **(après lavage)** qui sont la forme de conservation du champignon.

Il peut se trouver aussi dans le **sol** sous forme de sclérotes ou mycelium sur déchets organiques. Le risque est d'autant plus important que la parcelle a reçu des cultures sensibles à ce Rhizoctonia solani très polyphage : **pommes de terre**, légumineuses notamment.

⟶ il faut : planter des TUBERCULES SAINS

⟶ il faut : allonger les ROTATIONS (minimum 4 ANS en production de plants).

Les conditions de démarrage de la culture déterminent l'incidence du champignon : le sol froid, l'humidité ralentissent la culture et favorisent le champignon issu des sclérotes qui s'attaquent aux germes et jeunes pousses en les détruisant, entrainant **l'affaiblissement** parfois même **la disparition** de pieds.

⟶ il faut : faciliter un DEMARRAGE RAPIDE DE LA CULTURE (plantation pas trop précoce, sol ressuyé et chaud).

En cours de végétation, le mycelium progresse à la base des tiges provoquant **"les manchettes"** ou "collerettes" blanches très typiques. Très vite des **nécroses brunes** se développent à la base des tiges entrainant une mauvaise alimentation et une très grande sensibilité des tiges à la casse. Le feuillage manifeste des symptômes divers : entre noeuds plus courts, enroulement et flétrissement du feuillage, tubercules aériens.

Ces perturbations provoquent la production de **tubercules fils déformés.**

Le mycelium s'étend également sur parties souterraines de la plante.

Le **défanage** en bloquant la vie de la plante, provoque chez le champignon une initiation de forme de résistance : **les sclérotes.**

.../...

TRAITEMENT DES SEMENCES DE POMME DE TERRE CONTRE LE RHIZOCTONE

Matière active	Concentration	Spécialité commerciale	Formulation	Mode d'application	Dose de m. a.	Dose de spécialité
thiabendazole	220,6g/l	Tébuzate 20 S	L	Pulvérisation	60 g/t	0,28 l/t
	450 g/l	Tébuzate 45 L	L	Pulvérisation	60 g/t	0,133 l/t
thiophanate - méthyl	70 %	Pelt 44	PM	Trempage	400 g/hl	0,570kg/hl
	450 g/l	Pelt 44 liquide	L	Trempage	400 g/hl	0,9 l/hl
carbendazime	50 %	Plusieurs spécialités	PM	Trempage	200 g/hl	0,4 kg/hl
carbendazime + manebe	6 % + 50 %	Plusieurs spécialités	PM	Trempage	60 g/hl + 1000g/hl	2 kg/hl
mancozebe	80 %	Dithane M45	PM	Poudrage	2 400g/t	3 kg/t
	70 %	Sandozebe	PM	Poudrage	2 400g/t	3,5 kg/t
iprodione	50 %	Rovral	PM	Trempage Pulvérisation	400 g/hl 100 g/t	0,8 kg/hl 0,2 kg/t
mépronil	75 %	Basitac 75 PM	PM	Trempage Pulvérisation	375 g/hl 100 g/t	0,5 kg/hl 0,133 kg/t
	3 %	Basitac 3 PP	PP	Poudrage	150 g/t	5 kg/t
pencycuron	250 g/l	Monceren L	L	Trempage Pulvérisation	50 g/t 187,5 g/t	0,2 l/hl 0,75 l/t
	12,5 %	Monceren P	PP	Poudrage	250 g/t	2 kg/t
tholclofos-méthyl	250 g/l	Rizolex	L	Pulvérisation	50 g/t	0,2 l/t

Légende : (dans Formulation) PM = Poudre Mouillable, PP = Poudre Poudrage, L = Liquide

TABLEAU II

EFFICACITE DES MATIERES ACTIVES

Matières Actives	Sur nécroses des tiges	Sur sclérotes des tubercules
BMC (Thiabendazole)	+ +	+ (+)
mancozebe	+ +	+ (+)
iprodione	+ + (+)	+ (+)
tholchlofos methyl	+ + +	+ +
mepronil	+ + +	+ +
pencycuron	+ + +	+ + +

Moins il est brutal (destruction mécanique plutôt que chimique), moins il y a de sclérotes mais surtout de délai défanage - récolte permet au pathogène d'installer les sclérotes sur les excellents supports que sont les tubercules, toutefois le raccourcissement de ce délai ne doit pas entrainer une fragilité du tégument.

→ NE PAS LAISSER TROP LONGTEMPS EN TERRE APRES DEFANAGE
(environ 15 jours)

LUTTE CHIMIQUE :

Ce sont les moyens culturaux notamment la **ROTATION** qui sont primordiaux. Toutefois plusieurs matières actives présentent une efficacité intéressante pour limiter la progression de **l'inoculum introduit par les tubercules mères vers les tubercules fils.** Il s'agit donc de **TRAITEMENTS DU PLANT** à la plantation ou avant, mais de préférence au **PRINTEMPS** (donc bien différents du "plant traité" pour les maladies de conservation à l'automne avec le thiabendazole - imazalil).

Le tableau I présente la liste des produits homologués et doses, le second tente une approche qualitative à interpréter avec prudence (difficulté de l'expérimentation, pas de comparaison globale), notons que :

- les BMC : thiabendazole, thiophanate méthyl, carbendazime ont une action moyenne sur Rhizoctone et sont plutôt utilisés à l'automne contre les maladies de conservation.
- le mancozèbe, jusque là utilisé assez mal par la méthode "boite de conserve" dans la trémie de la planteuse en production de consommation, donne en cas de bonne application des résultats moyens à bons.
- l'iprodione n'est employé qu'en production de plants (augmentation du nombre de tubercules avec un calibre faible). Cette matière active a une bonne efficacité avec toutefois une irrégularité dans quelques essais bretons.
- de nouvelles spécialités contenant du tholclofos-méthyl (Rizolex) ou mépronil (Basitac) peuvent apporter un mieux en production de plants et même en consommation.
- le pencycuron (Monceren), très efficace, est intéressant pour la production de plants vers l'exportation, les plants de base et les productions "sensibles".

Les méthodes d'application sont diverses :

- le trempage est de moins en moins utilisé face au risque de dissémintation des bactéries par l'eau.
- le traitement en pulvérisation, sur table de visite en ultra bas volume à raison de 2 litres/tonne de bouillie, est à ce jour la référence utilisée dans les essais.
- une nouvelle méthode de traitement par pulvérisation des tubercules sur la planteuse (en bas la trémie juste avant la prise du tubercule) se fait à 7 - 10 l de bouillie/tonne. Plusieurs expérimentations sont en cours.
- le poudrage avec parfois des spécialités formulées uniquement à cet usage, devrait améliorer les performances avec des poudreuses sur planteuses (arrivée de la poudre à la base de la trémie juste avant la prise du tubercule).
- d'autres perspectives de lutte sont à l'étude pour les prochaines années : traitement des tubercules avec produit "pur", traitement du sol ...

.../...

LES 3 PÉRIODES CLEFS

1ère PÉRIODE DE LA REPRISE DE VÉGÉTATION A L'APPARITION DES BOUTONS FLORAUX (D2)

- **Une sensibilité variétale pour chaque maladie :**
  - Bienvenu : Pseudocercosporella capsellae
  - Jet neuf : Cylindrosporiose
- **Mais un seul risque : la Cylindrosporiose**
  - Ne vous précipitez pas pour réaliser l'intervention : la période possible d'intervention est longue
  - Traitez après constatation de symptômes en conditions de végétation poussante

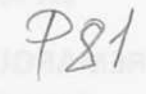
2ème PÉRIODE DE DÉBUT FLORAISON (F1) A LA CHUTE DES PREMIERS PÉTALES (G1)

- **Dans les parcelles à risque sclérotinia ou en cas de doute : un impératif de date, mais pas de symptômes visibles**

  Le risque sclérotinia est difficile à définir ; quelques critères d'appréciation : surtout l'apparition de symptômes les années précédentes, mais aussi, la présence de tournesol ou de légumineuses dans la rotation.
  - Traitez juste avant la chute des pétales (G1), soit 5 à 10 jours après le début floraison
  - Tenez compte des autres maladies présentes sur feuilles supérieures (cylindrosporiose ou pseudocercosporella) pour le choix du produit
- **Dans les parcelles avec aucun risque certain de sclérotinia**
  - Ne traitez que les maladies présentes sur les feuilles supérieures

3ème PÉRIODE APRÈS LA FORMATION DES PREMIÈRES SILIQUES (G2-G3) JUSQU'A TROIS SEMAINES AVANT RÉCOLTE

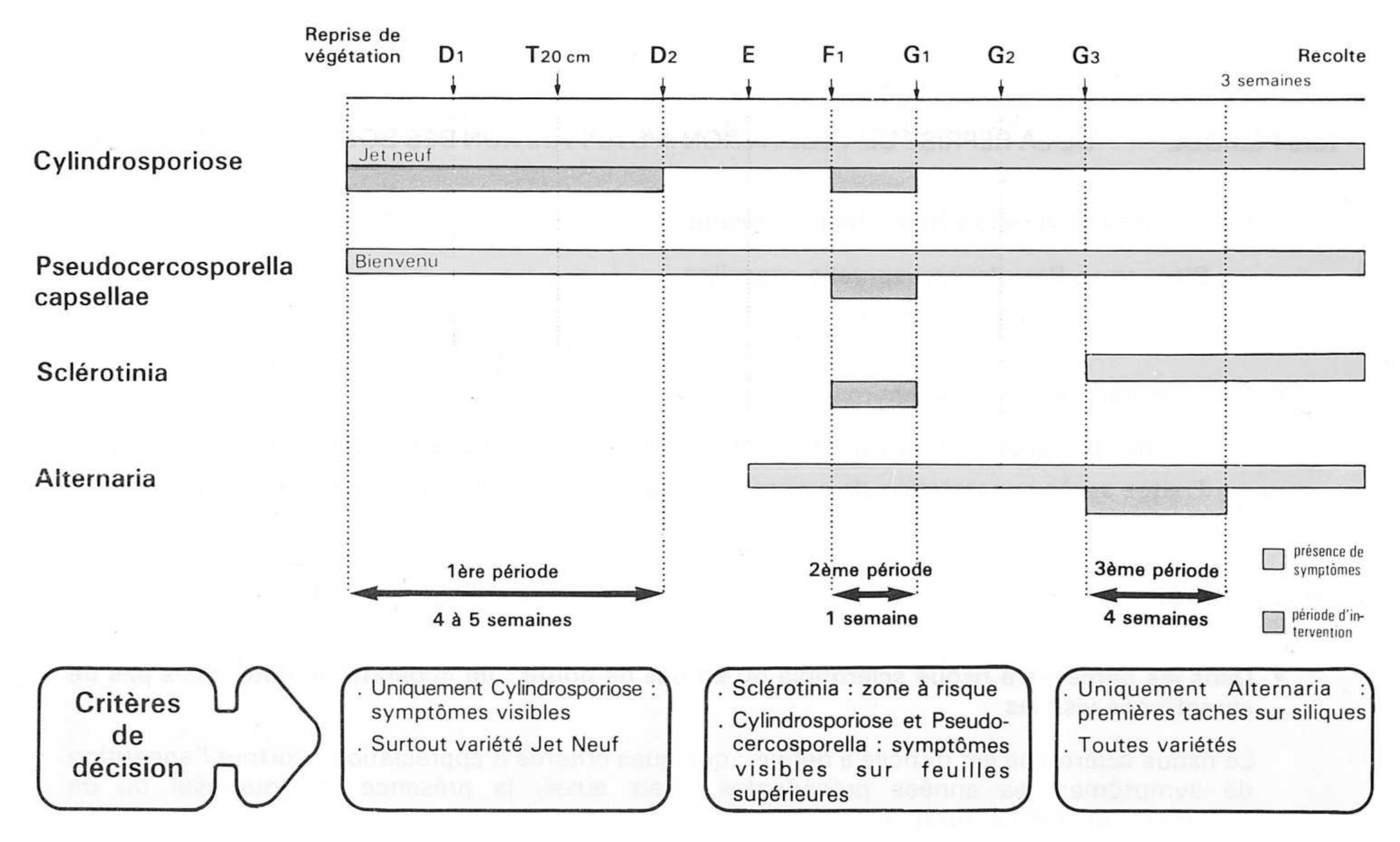
- **Un seul risque, peu fréquent ces dernières années : l'alternaria**
  - Traitez dès l'apparition des premiers symptômes sur siliques
  - Tenez compte de l'importance des symptômes observés sur feuilles depuis environ le début floraison.





MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS

trois périodes clefs



Sclérotinia : attention traitement préventif avant l'apparition de symptômes

les produits que vous pouvez utiliser

Matières actives	Spécialités commerciales *	Cylindrosporiose	Pseudocerco. capsellae **	Sclérotinia	Alternaria
bénomyl	**Benlate**	**1 kg****	**0,5 kg**	**1 kg****	
carbendazime	**Nombreuses**	**500 g ma/ha****	**250 g ma/ha**	**500 g ma/ha****	
iprodione	**Rovral** **Kidan**			 **3 l**	**1 kg** **2 l**
prochloraz	**Sportak 45**	**1,33 l**			
procymidone	**Sumisclex liquide**			**1 l**	**1,5 l**
vinchlozoline	**Ronilan Fl** **Ronilan**			**1,5 l** **1,5 kg**	
carbendazime + prochloraz	**Sportak PF**	**1,5 l**	**1,5 l**	**1,5 l**	
iprodione + carbendazime	**Calidan**	**3 l**	**3 l**	**3 l**	
manèbe + thiophanate méthyl	**Peltar** **Peltar Flo**			**3 kg** **5 l**	
prochloraz + mancozèbe	**Sportak MZ**	**1 l + 3,5 l**	**1,3 l + 4,7 l**		

* Doses de produit commercial à l'hectare

** Produits ayant donné des résultats intéressants dans les essais mais ne bénéficiant pas d'autorisation de vente pour cet usage. Leur utilisation est sous la seule responsabilité des agriculteurs

REMARQUE :

- évitez les applications répétées d'un même type de matière active surtout lorsque celle-ci est utilisée seule
- carbendazime et bénomyl sont 2 matières actives appartenant à la même famille chimique

Liste arrêtée au 1er Mars 1987